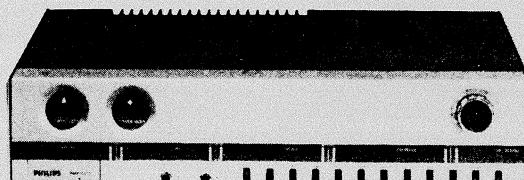


Service manual



1771A

Dimensions 470 x 117 x 280 mm

PHILIPS



1	Left-hand power indicator Indikator vermogen L-kan. Indicateur de puissance canal de gauche Indikatorleistung linker Kanal Indicatore di potenza, canale sinistro IND401 Effektindikator, vänster Venstre udstyringsindikator Venstre effektindikator Vasen tehoindikaattori	6	Physiology switch Fysiologie-schakelaar Comm. physiologique Fysiologie-Schalter Comm. fisiologico Fysiologiomkopplare Fysiologi-omskifter Vender for physiology Fysiologiakytkin	SK-R-S	11	Tuner switch Tunerschakelaar Comm. d'accord Tunerschalter Commutatore d'accordo Tuner omkopplare Afstemning omskifter Tuner-vender Viritynkytkin	SK-D
2	Microphone socket Mikrofoon aansluiting Douille pour micro Mikrofonanschluss Presa microfono Mikrofonuttag Mikrofon-tilslutning Tilkoplingskontakt for mikrofon Mikrofonipistukka	7	Rumble/scratch switch Rumble/scratchschakelaar Comm. rumble-scratch Rumble/Scratch-Schalter Comm. rumble/scratch Rumble/scratch-omkopplare Rumble/scratch-omskifter Vender for rumble/scratch Jyrinã sihinã kytkin	SKW-T	12	Recorder switch Magnetofoon-schakelaar Comm. magnétophone TB-Schalter Comm. registratore B&arduml;ndopelar-omkopplare B&arduml;ndoptaker-omskifter B&arduml;ndoptaker-vender Nauhurikytkin	SK-E
3	Headphone socket Hoofdtelefoonaansluiting Douille &ecouteur Kopfüreraanschluss Presa auricolare Hörtelöfonuttag Hovedtelefon-tilslutning Tilkoplingskontakt for hodetelefon Kuulokepistukka	8	Bass control Lagetonenregelaar Contréle des graves Bassregler Bassi Baskontroll Baskontrol Basskontroll Mataliensüdin	R409a,b	13	Presence control Presence regelaar Commutateur "presence" "Presence"-Schalter Commutatore "presence" R412a,b Presensfilter Konturkontrol Presence-kontroll Lühiüänkytkin	
4	Balance control Balansregelaar Contréle de balance Symmetrieregler Equilibrio Balanskontroll Balancekontrol Balansekontroll Tasauussüdin	9	PU-switch PU-schakelaar Commutateur PU TA-Schalter Comm. giradischi PU-omkopplare PU-omskifter PU-vender PU-kytkin	SK-A	14	Auxiliary switch Auxiliary schakelaar Commutateur auxiliaire Auxiliary-Schalter Comm. auxiliare Omkopplare, extra Ekstra-omskifter Vender for ekstra utstyr Lisüskytkin	SK-F
5	Right-hand power indicator Indikator vermogen R-kan. Indicateur de puissance, canal de droite Indikatorleistung rechter Kanal Indicatore di potenza, canale destro IND402 Effektindikator, höger Höyre udstyringsindikator Höyre effektindikator Oikea tehoindikaattori	10	Microphone switch Mikrofoon schakelaar Commutateur micro Mikrofonschalter Commut. microfono Mikrofon omkopplare Mikrofonomskifter Vender for mikrofon Mikrofonikytkin	SK-B	15	Monitor switch Monitor schakelaar Commut. moniteur Monitor-Schalter Commutatore monitore Monitor omkopplare Monitor-omskifter Monitor-vender Monitor-kytkin	SK-G

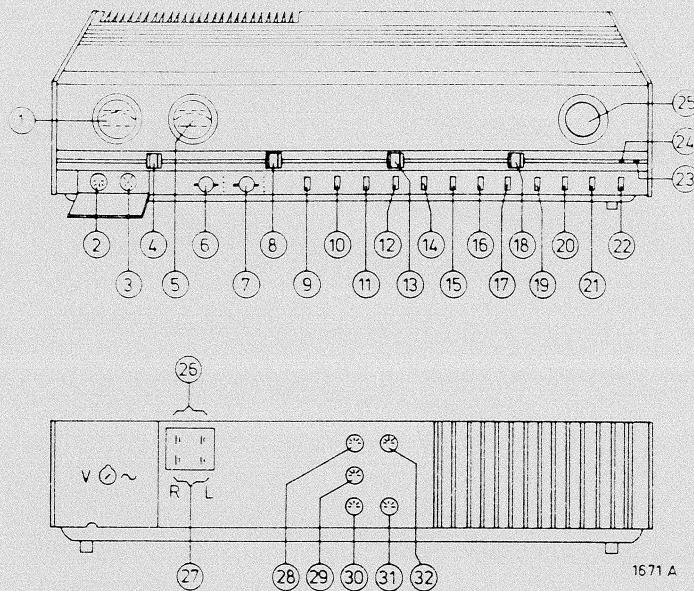
Index: CS33938- CS33944

Subject to modification

4822 725 10922

Printed in the Netherlands





(16)	Mono stereo switch Mono/stereoschakelaar Commut. mono/stéréo Mono/Stereo-Schalter Commut. mono/stereo Mono/stereo-omkopplare Mono/stereo-omskifter Mono/stereo-vender Mono/stereo-kytkin	SK-H	(21)	Headphone switch Hoofdtelefoon schakelaar Commutateur écouteur Ohrhörer-Schalter Commutatore auricolare Hörtelefonomkopplare Hovedtelefon-omskifter Vender for hodetelefon Kuulokekytkin	SK-N
(17)	Loudspeaker syst. I-switch Luidspreker syst. I-schakelaar Haut-parleur commut. syst. I Lautsprecher-System I-Schalter Altoparlante-commut. sistema I Högtalarsystem I-omkopplare Höjttalersystem I-omskifter Vender for höjttalersystem I Kovaänispistukat järj. I-kytkin	SK-K	(22)	On/off switch Aan/uit schakelaar Commut. marche/arrêt Ein/Aus-Schalter Interrotore marcia/fermo Till/från omkopplare Afbræder På/av-vender On/ei-kytkin	SK-P
(18)	Treble control Hogetonenregelaar Contrôle des aigues Hochtonregler Acuti	R410a,b	(23)	Stereo indicator Stereo indicator Indicateur stéréo Stereo-Indikator Indicatore stereo Stereoindikator Stereo-indikator Stereoindikator Stereoindikaattori	LA419
(19)	Loudspeaker syst. II-switch Luidspreker syst. II-schakelaar Haut-parleur-commut. syst. II Lautsprecher System II Altoparlante-commut. sistema II Högtalarsystem II-omkopplare Höjttalersystem II-omskifter Vender for höjttalersystem II Kovaänispistukat järj. II-kytkin	SK-L	(24)	On/off indicator Aan/uit indicator indicateur marche/arrêt Ein/Aus-Indikator Indicatore de rete Nät-indikator Kontrolllys Nettindikator Verkkoindikaattori	LA 416 + 418
(20)	Ambiophonie switch Ambiophonie schakelaar Commutateur ambiophonie Ambiophonie-Schalter Commutatore ambiophonie Ambiofoniomkopplare Ambiofoni-omskifter Vender for ambiophony Ambiofonikytkin	SK-M	(25)	Volume control Volumeregelaar Contrôle de volume Lautstärkeregler Controllo del volume Volymkontroll Volumenkontroll Volumkontroll Voimakkauusläätin	R408a,b
(26)	LS sockets syst. I L.S. aansluitingen syst. I Prises haut-parleur système I Lautsprecheranschlüsse System I Prese altoparlante sistema I Uttag, högtalarsystem I Höjttaler-tilslutning system I Tilkopplingskontak: for höjttaler system I Kovaänispistukat järj. I		(27)	LS sockets syst. II L.S. aansluitingen syst. II Prises haut-parleur syst. II Lautsprecheranschlüsse System II Prese altoparlante sist. II Uttag, högtalarsystem II Höjttaler-tilslutning system II Tilkopplingskontak: for höjttaler system II Kovaänispistukat: järj. II	
(28)	Auxiliary socket Auxiliary aansluiting Prise auxiliaire Aux. -Anschluss Presa auxiliare Uttag, extra Ekstra-tilslutning Tilkopplingskontak: for ekstrautstyr Lisäpistukka		(29)	Recorder socket Magnetofoonaansluiting Prise magnetophone TB-Anschluss	
(30)	Monitor socket Monitor aansluiting Prise moniteur Monitor-Anschluss Presa monitore Uttag monitor Monitor-tilslutning Tilkopplingskontak: for båndoptaker Nauhuri pistukka		(31)	PU socket PU-aansluiting Prise tourne-disques TA-Anschluss Presa giradischi Uttag, skivspelare Pick-up-tilslutning Tilkopplingskontak: for platespiller PU-pistukka	
(32)	Tuner socket Tuner aansluiting Prise tuner Tuner-Anschluss Presa tuner Uttag tuner Tuner tilslutning Tilkopplingskontak: for tuner Virritinpistukka				

SPECIFICATION

Voltages	: 110, 127, 220, 240 V~	Sensitivity for	
Mains frequencies	: 50-60 Hz	2x30 W (4 Ω)	
Consumption	: 55-125 W	MD-PU	: 2 mV (50 kΩ)
Output impedance loudspeaker	: 2x4...16 Ω	Microphone	: 1 mV (2 kΩ)
Output impedance headphone	: 2x4...600 Ω	Tuner	: 100 mV (100 kΩ)
Output power cont. sine wave d ≤ 1 %	: 2x30 W (4 Ω)	Tape rec.	: 250 mV (100 kΩ)
Damping factor	: > 20x	Monitor	: 250 mV (100 kΩ)
Harmonic distortion	: d < 1 % for 2x30 W d < 0.1 % for 2x20 W	Auxiliary	: 100 mV (1 MΩ)
Intermodulation distortion (250-8000 Hz; 4:1)	: < 1 %	Choice between	: Ambio/stereo/mono
		Dimensions	: 470x117x280 mm

GB REPAIR HINTS

- The track sides of the p.c. boards have been drawn after the set had been placed on its right side (stable position). See Fig. 1.
- The output amplifier p.c. board has a servicing position. See Fig. 1.
- To replace a switch or the slide of a switch, one must (a) remove the front plate (b) disassemble and re-assemble the switch in accordance with the drawing in the list of mechanical parts.

Electrical adjustments

Immediately after the set has been switched on with R856, R1006, adjust the collector currents of TS434b and TS454b to 410 mA d.c. \pm 5 %. Check after 5 minutes and readjust if necessary. The collector currents must now be 410 mA d.c. \pm 10 %.

Set the pointers of IND401 and IND402 to the middle of the scale with R884 and R1034 respectively if on the output resistor (4 Ω) 2 V a.c. (1000 Hz) is measured.

F INSTRUCTIONS POUR LA REPARATION

- Les traces imprimées des plaques ont été dessinées alors que l'appareil était posé sur le côté droit (position stable), voir fig. 1.
- La plaque de l'amplificateur de sortie possède une position de service (voir fig. 1).
- Le remplacement d'un commutateur ou d'une coulisse de commutateur exige le retrait préalable du front et du commutateur que l'on devra démonter selon le dessin dans la liste des pièces mécaniques.

Réglages électriques

- Dès que l'appareil est mis en marche: à l'aide de R856, R1006, régler les courants de collecteurs de TS434b et TS454b sur 410 mA \pm 5 %.
- Vérifier après 5 minutes et ajuster au besoin. Les courants de collecteurs doivent alors être de 410 mA \pm 10 %.
- Positionner l'index de IND401 et IND402, à l'aide de R884 ou de R1034 au centre du cadran lorsqu'on mesure 2 V \sim (1000 Hz) à la résistance de sortie (4 Ω).

I ISTRUZIONI PER LA RIPARAZIONE

- Le tracce stampate delle piastra sono state raffigurate in posizione dell'apparecchio sul fianco destro (posizione stabile) vedi fig. 1.
- La piastra stampata dell'amplificatore di uscita ha una posizione per il servizio (fig. 1).
- La sostituzione di un commutatore o di una slitta di commutatore richiede anzitutto il rimuovere della fronte e poi del commutatore stesso che dovrà essere smontato secondo il disegno nell'elenco dei pezzi meccanici.

Regolazioni elettriche

Dal momento che l'apparecchio è messo in marcia: con R856, R1006 regolare le correnti di collettori di TS434b e TS454b su 410 mA \pm 5 %.

Dopo 5 minuti, verificare e aggiustare se necessario. Le correnti di collettore debono essere ora 410 mA \pm 10 %.

Mettere l'indice di IND401 e IND402 con l'aiuto di R884 o di R1034 in mezzo alla scala quando alla resistenza di uscita (4 Ω) si misura 2 V \sim (1000 Hz).

NL REPARATIEWENKEN

- De spoorzijde van de printen zijn getekend terwijl het apparaat op zijn rechterzijwand staat (stabile stand) zie fig. 1.
- De eindversterkerprint heeft een servicestand (zie fig. 1).
- Om een schakelaar of de schuif van een schakelaar te vervangen moet men a) het front verwijderen, b) schakelaar demonteren en monteren volgens tekening in mechanische stuklijst.

Elektrische instellingen

- Direkt na inschakelen van het apparaat. M.b.v. R856, R1006 de collectorstromen van TS434b resp. TS454b instellen op 410 mA \pm 5 %.
- Controle na 5 minuten (eventueel bijregelen). De collectorstromen moeten nu 410 mA \pm 10 % ... bedragen. De wijzers van IND401 en IND402 m.b.v. R884 resp. R1034 instellen op het midden van de schaal indien over de uitgangsweerstand (4 Ω) 2 V \sim (1000 Hz) wordt gemeten.

D REPARURHINWEISE

- Die Spurseiten der Printplatten wurden gezeichnet, während das Gerät auf der rechten Seitenwand stand (stabile Stellung); siehe Abb. 1.
- Die Endverstärkerprintplatten haben eine Servicestellung (siehe Abb. 1).
- Um einen Schalter vom Schieber eines Schalters zu ersetzen muss man a) die Frontplatte entfernen b) den Schalter demontieren und den neuen Schalter gemäß der Zeichnung auf der Liste mechanischer Teile montieren.

Elektrische Einstellungen:

- Stelle direkt nach Einschalten des Geräts: die Kollektorströme von TS434b bzw. TS454b mit R856, R1006 auf 410 mA \pm 5 % ...
- Kontrolliere nach 5 Minuten (ggf. nachjustieren). Die Kollektorströme müssen jetzt 410 mA \pm 10 % betragen. Stelle die Zeiger von IND401 und IND402 mit R884 bzw. R1034 auf Skalenmitte, wenn am Ausgangswiderstand (4 Ω) 2 V \sim (1000 Hz) gemessen wird.

S REPARATIONSANVISNING

- Foliesidorna på printarna har ritats efter det att apparaten har ställts på sin högra sida. Se fig. 1.
- Effektförstärkarenhet har ett serviceläge. Se fig. 1.
- För att kunna byta en omkopplare eller en slid i en omkopplare måste man a) ta bort frontpanelen och b) demontera och montera enligt anvisningarna i den mekaniska stycklistan.

Elektriska justeringar

- Justerar genast efter tillkoppling kollektorströmmarna i TS434b och TS454b till 410 mA \pm 5 % ...
- Justerar sker med R856 och R1006. Kontrollera och justera vid behov efter 5 minters drift. Kollektorströmmarna skall då vara 410 mA \pm 10 %.
- Ställ visarna på IND401 och IND402 till skalans mitt med R884 och R1034 när spänningen över utgångsmotståndet (4 Ω) är 2 V a.c. (1000 Hz).

DK REPARATIONSTIPS

- Printpladerne er vist med apparatet anbragt på sin høyre side (stabil stilling). Se fig. 1.
- Udgangsförstærkerens printplade har en serviceposisjon. Se fig. 1.
- Ved udskiftning af en omskifter, eller slæden i en omskifter, må man a) fjerne frontpladen, b) adskille og samle omskifteren i henhold til tegningen i listen for mekaniske reserve dele.

Elektriske justeringer

- Straks etter at apparatet er tilsluttet spænding, justeres kollektorstrømmene for TS434b og TS454b til 410 mA \pm 5 %, ved hjælp af R856 og R1006. Efter ca 5 min forløb kontrolleres strømmene, og om fornødent foretages efterjustering. Kollektorstrømmen må herefter være 410 mA \pm 10 %.
- Indstil IND401 og IND402 til udslag midt på skalaen ved hjælp af henholdsvis R884 og R1034 når der måles 2 V a.c. (1000 Hz) over udgangsmotstanden (4 Ω).

N REPARASJONSTIPS

- Loddesiden til printplaten er tegnet etter at apparatet er plassert på sin høyre side (stabil posisjon). Se fig. 1.
- Utgangsförstærkerens printplate har en serviceposisjon. Se fig. 1.
- For å bytte en vender, eller sleiden til en vender, må man a) fjerne frontplaten, b) demontere og montere venderen i henhold til tegningen i mekanisk del-liste.

Elektriske justeringer

- Umiddelbart etter at apparatet er slått på, justér med R856, R1006 kollektorstrømmen til TS434b og TS454b til 410 mA d.c. \pm 5 %. Kontroller etter 5 minutter og justér igjen om nødvendig. Kollektorstrømmen må nå være 410 mA d.c. \pm 10 %.
- Indstil viserne på IND401 og IND402 til midten av skalaen med R884 resp. R1034 om det måles 2 V a.c. (1000 Hz) over utgangsmotstanden (4 Ω).

Sähköiset säädöt

- Välittömästi kun laite on kytketty pääle sähdetään R856:lla ja R1006:lla TS434:b:n ja TS454:b:n kollektoriivirrat arvoon 410 mA d.c. \pm 5 %. Tarkasta 5 min:n käytön jälkeen ja säädä uudelleen tarpeen vaatiessa.
- Kollektoriivirtojen tulee nyt olla 410 mA d.c. \pm 10 %.

- Aseta R884 ja R1034:lla indikaattoreiden IND401 ja IND402 osoittimet asteikona keskelle kun pääteaste on päättetty 4 Ω :n vastuksella ja sen navoissa on 2 V a.c. (1000 Hz).

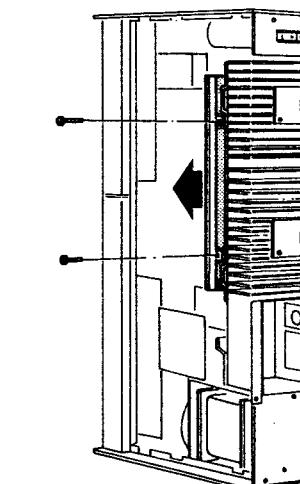
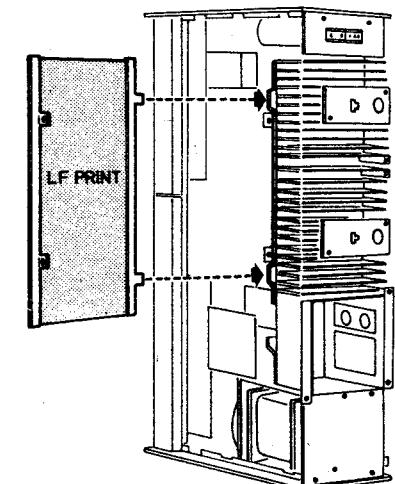
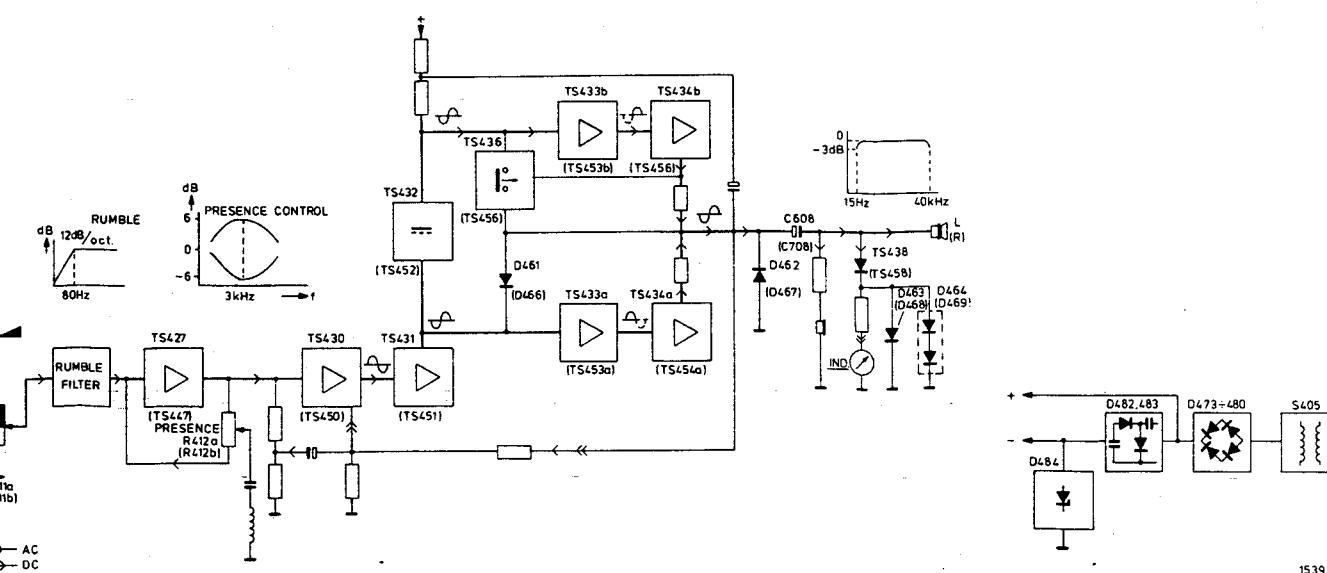
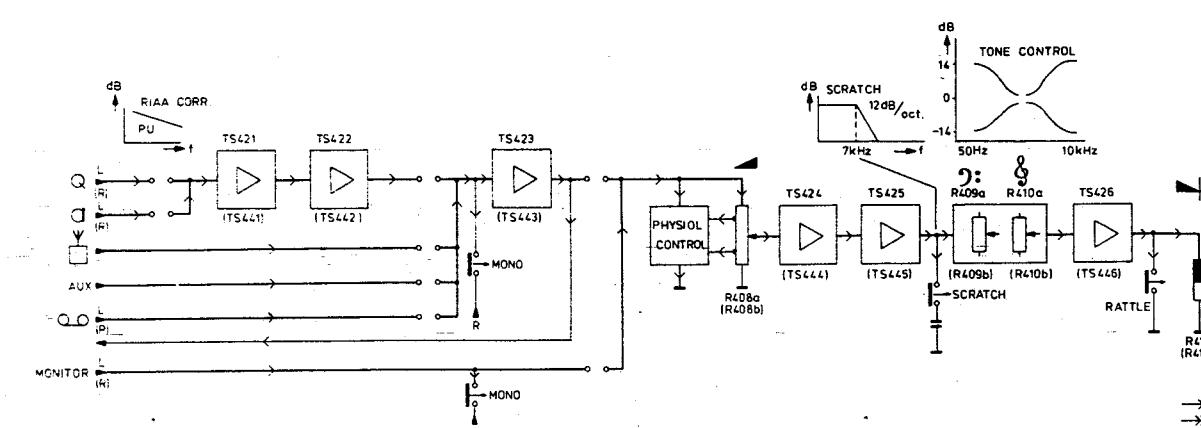


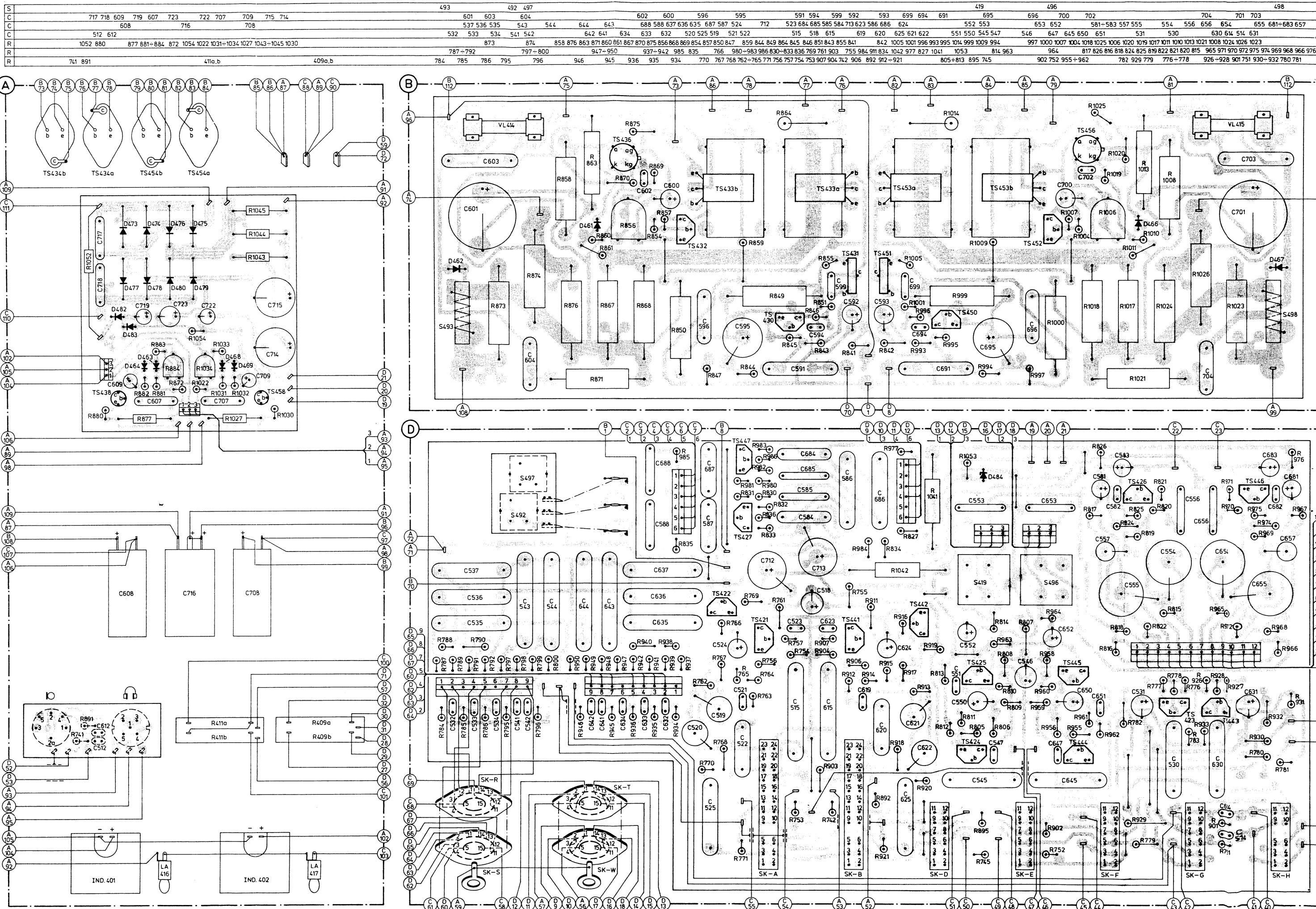
Fig. 10

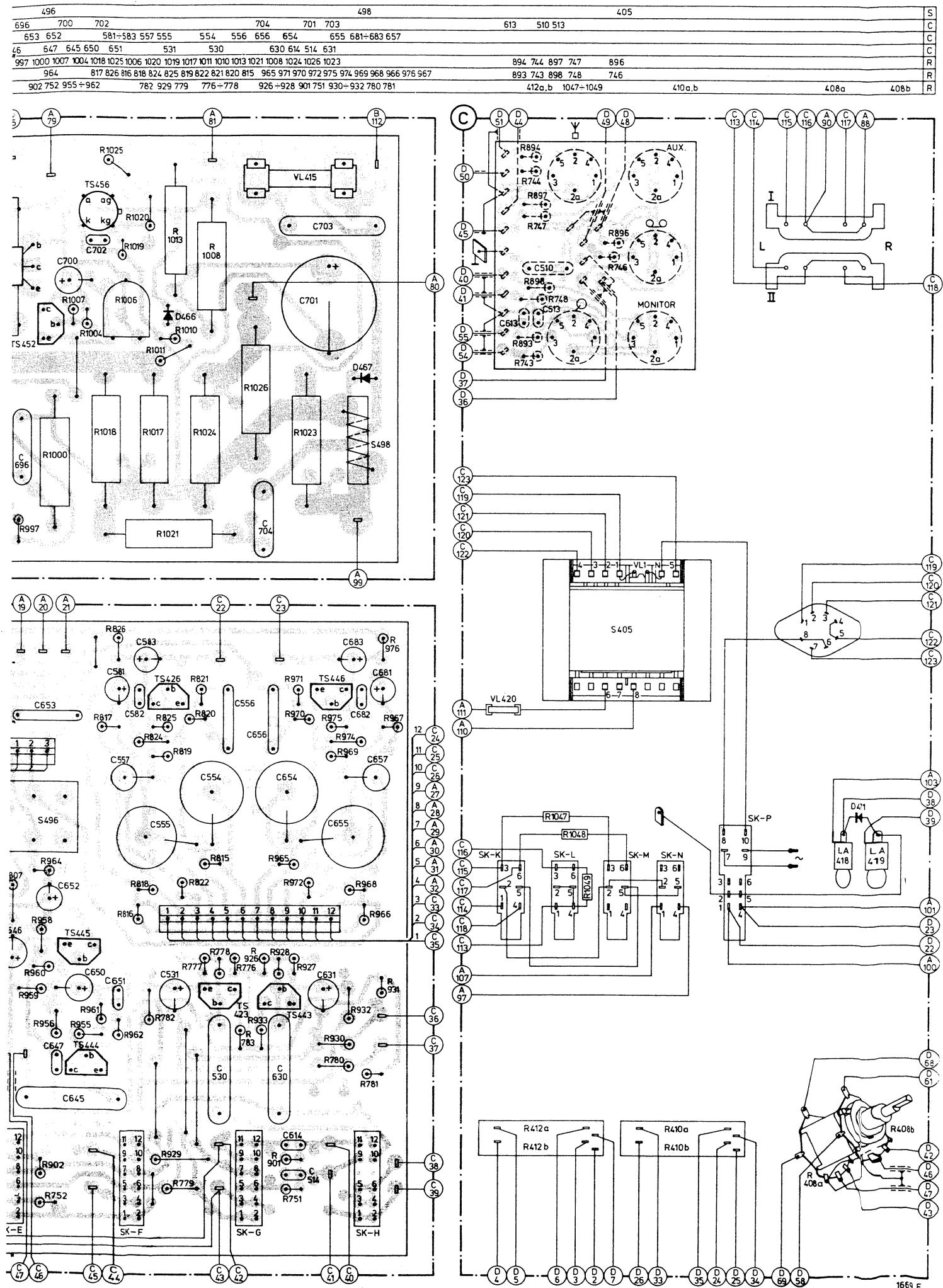


13058

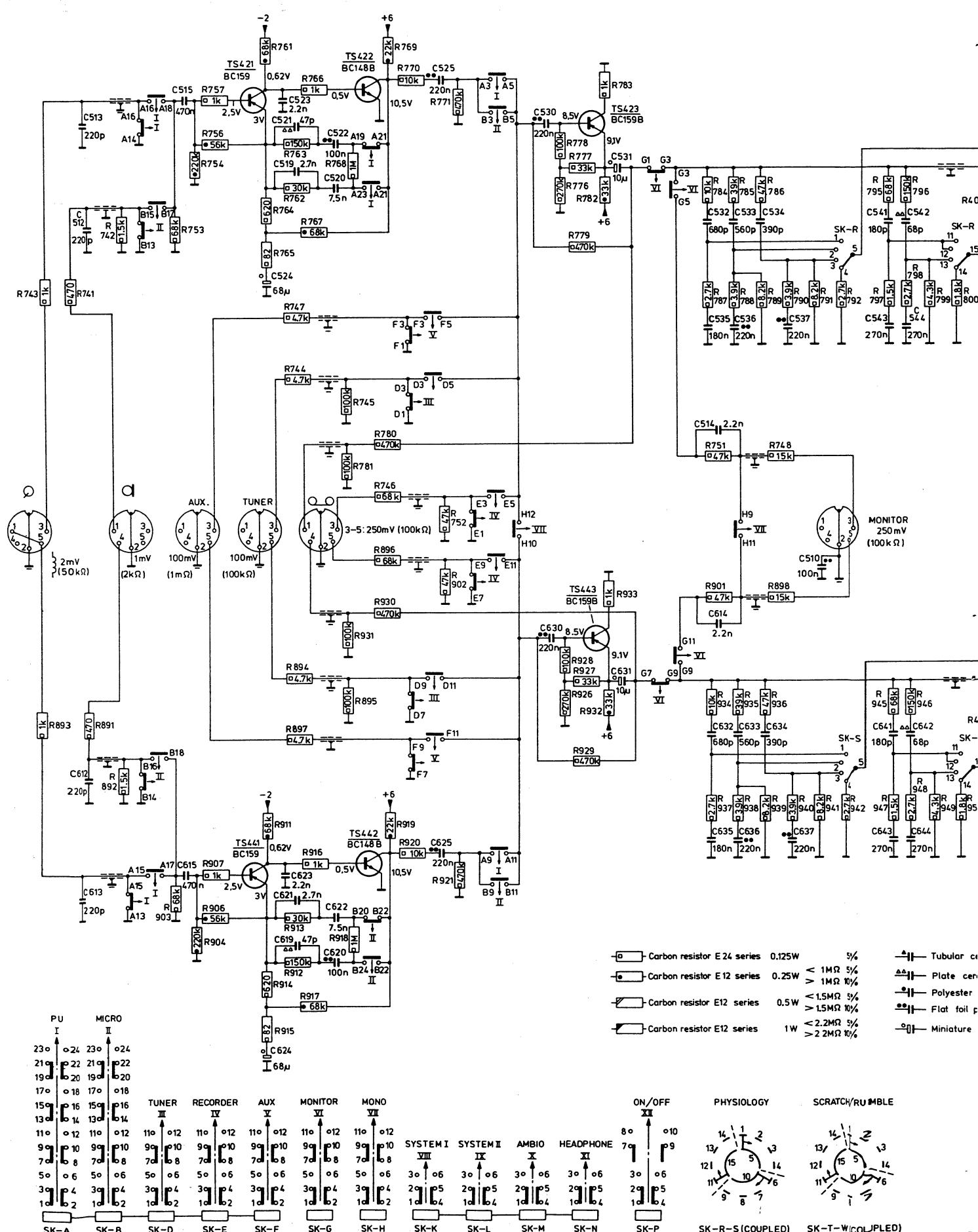


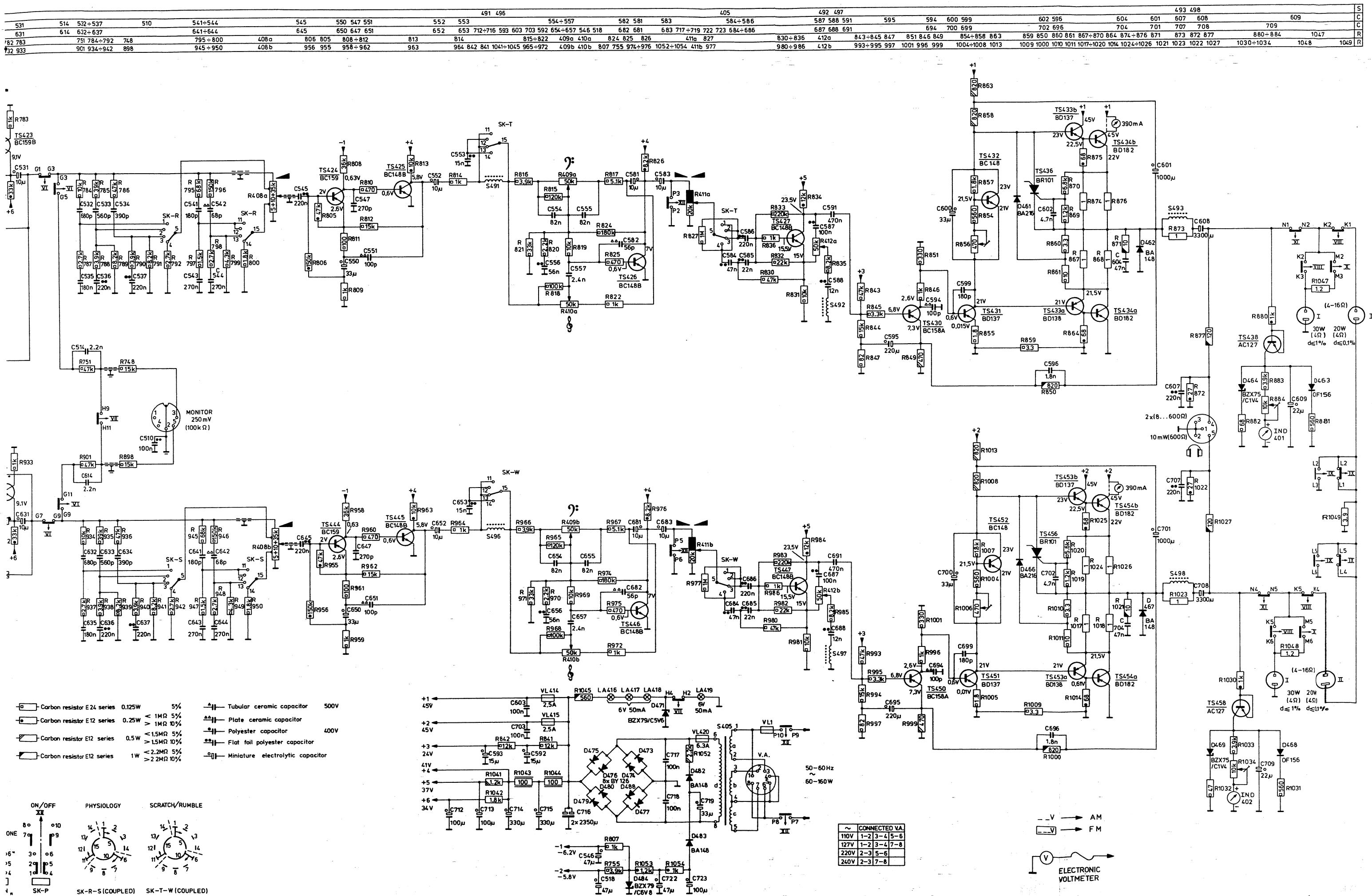
1539 E

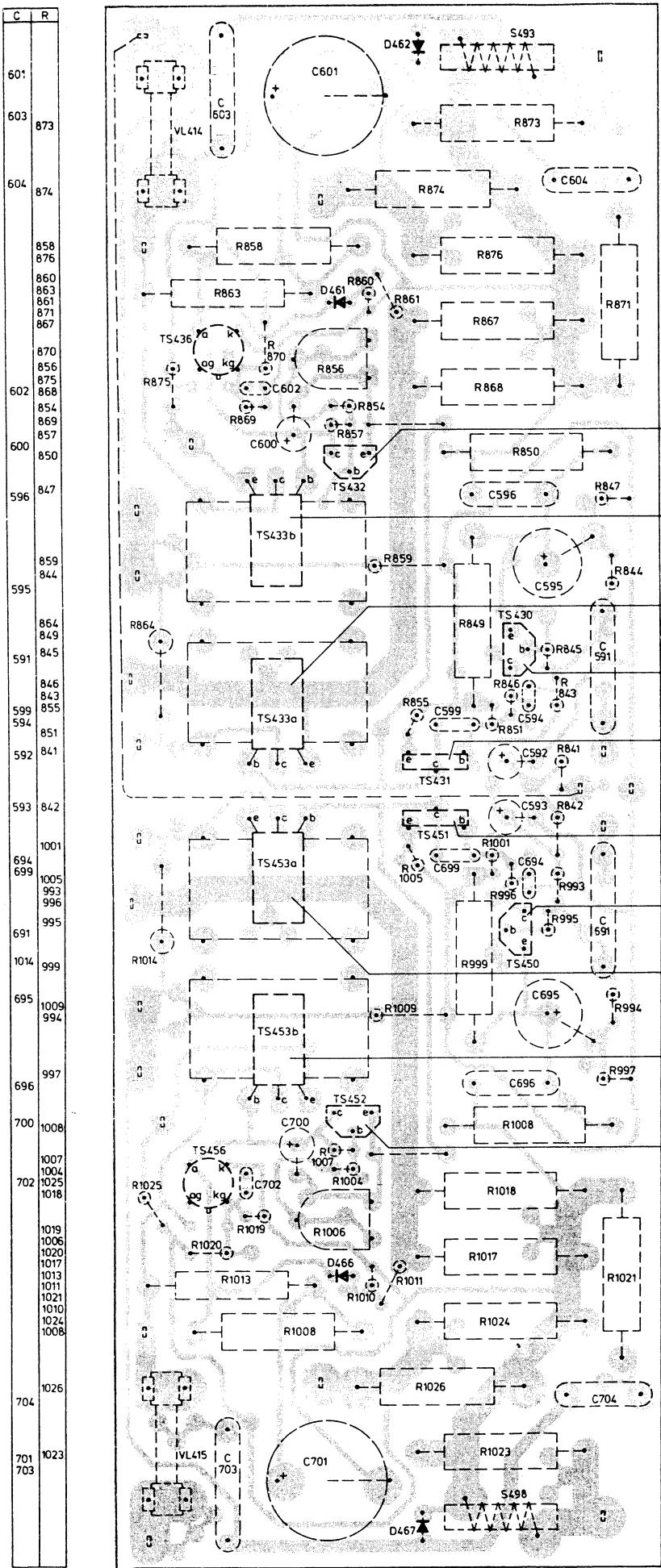




S	C 513 512	515	519÷524	525	530	531	514	532÷537	510	541÷544
C	613 612	615	619÷624	625	630	631	614	632÷637	641÷644	641÷644
R	743 741 742	753 754 757 756	761÷767 747 744 768 745 781 780 746 769÷771 752	776÷779 782 783	751 784÷792	748	795÷800		795÷800	795÷800
R	893 891 892	903 904 907 906	911÷917 897 894 916 895 931 930 896 919÷921 902	926÷929 932 933	901 934÷942	898	945÷950		945÷950	945÷950







C	C	R	R	R
532	788	787	784	1045
537	789	785	1044	
536	791	786	1043	1052
535	792	795		
543	798	796		
542	800			
644	950	946	1054	
643	949	945	1033	
642	948	945	1034	
641	947	945	1022	
640	940	936	1032	
639	935	935	1030	
638	935	935	880	
637	935	935	877	
636	935	935	1027	
635	935	935		
520	770	762		
525	766	766	768	
519	765	765	771	
521	769	763		
522	756	763		
712	764	764		
684	523	754	735	
685	515			
585	713			
584	713			
518	615	907	903	
623	615	903	742	
586	755	904		
619	984	906		
587	687	906		
524	767	906		
519	767	906		
521	767	906		
522	767	906		
712	767	906		
684	523	754		
685	515			
585	713			
584	713			
518	615			
623	615			
586	755			
619	984			
587	687			
524	767			
519	767			
521	767			
522	767			
712	767			
684	523			
685	515			
585	713			
584	713			
518	615			
623	615			
586	755			
619	984			
587	687			
524	767			
519	767			
521	767			
522	767			
712	767			
684	523			
685	515			
585	713			
584	713			
518	615			
623	615			
586	755			
619	984			
587	687			
524	767			
519	767			
521	767			
522	767			
712	767			
684	523			
685	515			
585	713			
584	713			
518	615			
623	615			
586	755			
619	984			
587	687			
524	767			
519	767			
521	767			
522	767			
712	767			
684	523			
685	515			
585	713			
584	713			
518	615			
623	615			
586	755			
619	984			
587	687			
524	767			
519	767			
521	767			
522	767			
712	767			
684	523			
685	515			
585	713			
584	713			
518	615			
623	615			
586	755			
619	984			
587	687			
524	767			
519	767			
521	767			
522	767			
712	767			
684	523			
685	515			
585	713			
584	713			
518	615			
623	615			
586	755			
619	984			
587	687			
524	767			
519	767			
521	767			
522	767			
712	767			
684	523			
685	515			
585	713			
584	713			
518	615			
623	615			
586	755			
619	984			
587	687			
524	767			
519	767			
521	767			
522	767			
712	767			
684	523			
685	515			
585	713			
584	713			
518	615			
623	615			
586	755			
619	984			
587	687			
524	767			
519	767			
521	767			
522	767			
712	767			
684	523			
685	515			
585	713			
584	713			
518	615			
623	615			
586	755			
619	984			
587	687			
524	767			
519	767			
521	767			
522	767			
712	767			
684	523			
685	515			
585	713			
584	713			
518	615			
623	615			
586	755			
619	984			
587	687			
524	767			
519	767			
521	767			
522	767			
712	767			
684	523			
685	515			
585	713			
584	713			
518	615			
623	615			
586	755			
619	984			
587	687			
524	767			
519	767			
521	767			
522	767			
712	767			
684	523			
685	515			
585	713			
584	713			
518	615			
623	615	</		

GB

Lampholder	4822 255 10007
Socket on p.c. board	4822 267 50192
Plug on p.c. board (3 poles)	4822 466 10238
Plug on p.c. board (6 poles)	4822 466 10239
Fuse holder	4822 492 60023
Socket, loudspeaker	4822 267 50194
Plug loudspeaker	4822 264 30041
Socket (5 poles 180°)	4822 267 40182
Plug (5 poles 180°)	4822 264 40023
Plug (headphone)	4822 264 40092
Insulation tube power transistor	4822 325 80112
Insulation power transistor	4822 466 70156
Silicon grease	4822 390 20023
Rotary switch, phys.-scratch	4822 273 80162
Switch unit (on-headph. etc.)	4822 276 50198
Clamping piece 16 mm	4822 535 90933
Slide switch (PU-microphone)	4822 277 30535
Slide switch (tuner-tape-aux.-mono-mono)	4822 277 30536
Power indicator IND401	4822 347 10097
Power indicator IND402	4822 347 10096

NL

Lampholder	4822 255 10007
Socket on p.c. board	4822 267 50192
Plug on p.c. board (3 poles)	4822 466 10238
Plug on p.c. board (6 poles)	4822 466 10239
Fuse holder	4822 492 60023
Socket, loudspeaker	4822 267 50194
Plug loudspeaker	4822 264 30041
Socket (5 poles 180°)	4822 267 40182
Plug (5 poles 180°)	4822 264 40023
Plug (headphone)	4822 264 40092
Insulation tube power transistor	4822 325 80112
Insulation power transistor	4822 466 70156
Silicon grease	4822 390 20023
Rotary switch, phys.-scratch	4822 273 80162
Switch unit (on-headph. etc.)	4822 276 50198
Clamping piece 16 mm	4822 535 90933
Slide switch (PU-microphone)	4822 277 30535
Slide switch (tuner-tape-aux.-mono-mono)	4822 277 30536
Power indicator IND401	4822 347 10097
Power indicator IND402	4822 347 10096

F

Support de lampe	
Connexion sur platine	
Steker op print (3-polig)	
Steker op print (6-polig)	
Smeltveiligheidshouder	
Aansluiting luidspreker	
Steker luidspreker	
Aansluiting (5 polig 180°)	
Steker (5-polig 180°)	
Steker (hoofdtelefoon)	
Isolatiebus eindtransistor	
Isolatieplaat eindtransistor	
Siliconvet	
Draaischakelaar (phys-rumble/scratch)	
Schakelaarreinheid (aan- hoofdtel. enz.)	
Klemstuk 16 mm (schakelaar)	
Schuifschakelaar (PU-micro)	
Schuifschakelaar (tuner- magnetofoon-monitor-mono)	
Vermogenindikator IND401	
Vermogenindikator IND402	

D

Lampenfassung	4822 255 10007
Anschluss an Printplatte	4822 267 50192
Stecker an Printplatte (3 polig)	4822 466 10238
Stecker an Printplatte (6 polig)	4822 466 10239
Schmelzsicherungshalter	4822 492 60023
Prise (haut-parleur)	
Fiche (haut-parleur)	
Prise (5-pôles 180°)	
Fiche (5-pôles 180°)	
Fiche (casque)	
Douille d'isolation (transistor final)	
Plaque d'isolation (transistor final)	
Graisse aux. silicones	
Commutateur tournant (phys-rumble/scratch)	
Bloc commutateur (marche-écouteur etc.)	
Pièce de serrage (commut.)	
Commut. à tiroir (PU-micro)	
Commut. à tiroir (tuner- magnéto- moniteur-mono)	
Indicateur de puissance IND401	
Indicateur de puissance IND402	

I

Portalampada	
Collegamento su piastra	
Presa su piastra (3 poli)	
Presa su piastra (6 poli)	
Portafusibile	
Pres (altoparlante)	
Spina (altoparlante)	
Pres (5-poli 180°)	
Spina (5-poli 180°)	
Spina (cuffia)	
Tubo isolante (transistor finale)	
Piastra isolante (transistor finale)	
Lubrificante ai siliconi	
Commutatore rotante (fisiologico-rumble/scratch)	
Unità commutatore (marcia-cuffia-etc.)	
Pezzo di serraggio (commutatore)	
Commutatore a slitta (giradischi-microf.)	
Commutatore a slitta (tuner- registrator-monitore-mono)	
Indice di potenza IND401	
Indice di potenza IND402	

GB

Lampholder	4822 255 10007
Socket on p.c. board	4822 267 50192
Plug on p.c. board	4822 466 10238
Plug on p.c. board (6-poles)	4822 466 10239
Fuse holder	4822 492 60023
Socket loudspeaker	4822 267 50194
Plug loudspeaker	4822 264 30041
Socket (5 poles 180°)	4822 267 40182
Plug (5 poles 180°)	4822 264 40023
Plug (headphone)	4822 264 40092
Insulation tube	
(power transistor)	
Insulation plate	
(power transistor)	
Silicon grease	4822 390 20023
Rotary switch	4822 273 80162
(phys.-rumble/scratch)	
Switchunit (on-headphone etc.)	4822 276 50198
(on-headphone etc.)	
Clamping piece 16 mm	4822 535 90933
Slide switch (PU-microphone)	4822 277 30535
Slide switch	
(tuner-tape-aux.-monitor- mono)	4822 277 30536
Power indicator IND401	4822 347 10097
Power indicator IND402	4822 347 10096

S

Lamphållare	
Uttag på print	
Plugg på print (3-poligt)	
Plugg på print (6-poligt)	
Säkringshållare	
Högtalaruttag	
Plugg, högtalare	
Uttag (5 poligt 180°)	
Kontaktplugg (5 poligt 180°)	
Hörtelefonplugg	
Isoleringsrör(transistor) (effektransistor)	
Isoleringsbricka (
(effektransistor)	
Silikonfett	
Vridomkopplare,fys.-	
(fys.-rumble/scratch)	
Slidomkopplarenhet	
Stickproppl 16 mm	
Slidomkopplare (PU-mikrofon)	
Slidomkopplare	
(tuner-tape-aux.-monitor- mono)	
Effektindikator IND401	
Effektindikator IND402	

DK

Lampeholder	
Sokkel på printplate	
Stik på printplate (3-plet)	
Stik på printplate (6-plet)	
Sikringsholder	
Bøsnings for højtaler	
Vøjtalerstik	
Bøsnings (5-polet 180°)	
Stik (5-polet 180°)	
Hovedtelefonstik	
Isolationsrør (udgangs (udgangstransistor)	
Isolationsplade	
(udgangstransistor)	
Silikonfet	
Drejeomskifter	
(fys.-rumble/scratch)	
Slidomkopplerenhed	
Låseslykke (16 mm)	
Skydeomskifter (PU-mikro)	
Skydeomskifter (tuner- tape-auxiliary-monitor- mono)	
Udstyringsindikator IND401	
Udstyringsindikator IND402	

N

Lampeholder	4822 255 10007
Sokkel på printplate	4822 267 50192
Plugg på printplate (3-polet)	4822 466 10238
Plugg på printplate (6-polet)	4822 466 10239
Sikringsholder	4822 492 60023
Kontakt for højtaler	
Højtalerplugg	
Kontakt (5-polet 180°)	
Plugg (5-polet 180°)	
Øretelefonplugg	
Isolasjonshylse (krafttransistor)	
Isolajsonsplate	
(krafttransistor)	
Silikonfett	
Roterende vender	
(phys.-rumble/scratch)	
Sleidevender enhet	
Klemstykke (16 mm)	
Sleidevender (PU-mikro)	
Sleidevender	
(tuner-tape-auxiliary- monitor-mono)	
Effektindikator IND401	
Effektindikator IND422	

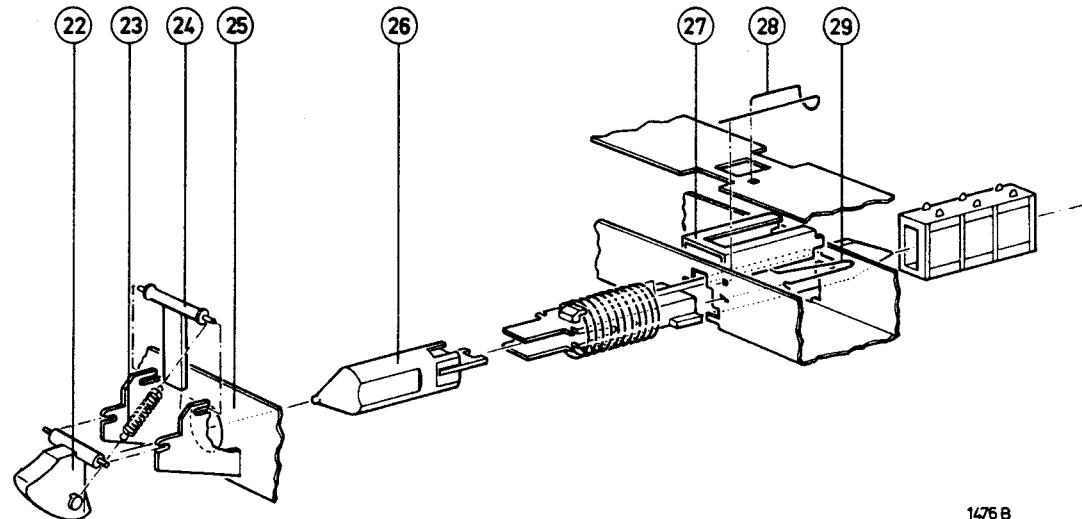
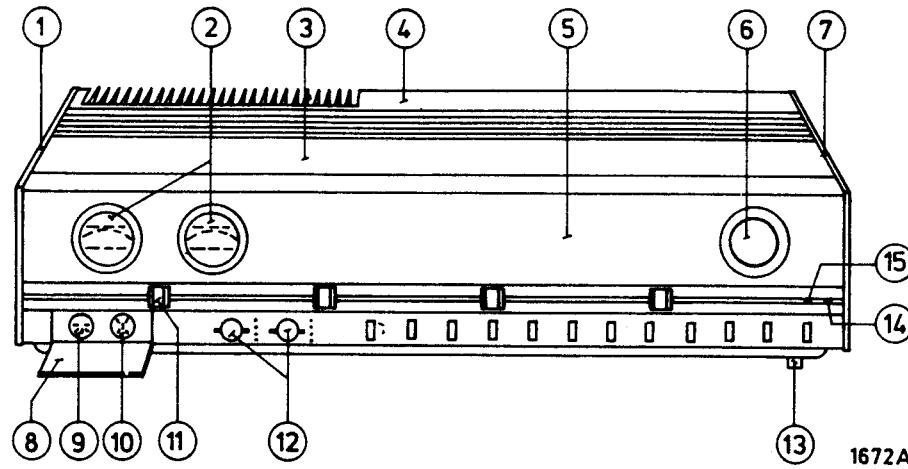
SF

Lampunidin	
Piirilevyn pistukka	
Piirilevyn pistike (3 napaa)	
Piirilevyn pistike (6 napaa)	
Sulakepidin	
Kaiutinpistukka	
Kovaänispistike	
Pistukka (5 napaa 180°)	
Pistike (5 napaa 180°)	
Kuulokkeiden pistike	
Eristysputki (tehotransistori)	
Eristyslevy (tehotransistori)	
Silikonirasvaa	
Kiertokytkin (fys.-jyrinä/sihinä)	
Liukukytkinyksikkö	
Lukkokappale (16 mm)	
Liukukytkin (PU-mikrofoni)	
Liukukytkin (ajastin-nauhuri-lisälaittanta- monitori-mono)	
Tehoindikaattori IND401	
Tehoindikaattori IND402	

1 4822 426 30038
2 4822 450 60101
3 4822 426 40028
/Z - wallnut
4 4822 460 10335
5 4822 459 40271
6 4822 413 50807
7 4822 426 30035

8 4822 454 10317
9 4822 267 40182
10 4822 267 40213
11 4822 411 60243
12 4822 411 20201
13 4822 462 70869
14 4822 381 10384
15 4822 381 10387

22 4822 411 50277
23 4822 492 31088
24 4822 404 10206
25 4822 464 70053
26 4822 535 90932
27 4822 404 10152
28 4822 492 61741
29 4822 492 61797



-TS-		-C-			
TS421	BC159	4822 130 40508	C512,513	220 pF \pm 10%	4822 122 30094
TS422	BC148b	4822 130 40318	C514	2.2 nF \pm 10%	4822 122 30124
TS423	BC159B	4822 130 40716	C515	470 nF \pm 20%	4822 121 40186
TS424	BC159	4822 130 40508	C519	2.7 nF \pm 5%	4822 121 50435
TS425 \div 427	BC148b	4822 130 40318	C520	7.5 nF \pm 5%	4822 121 50214
TS430	BC158a	4822 130 40614	C523	2.2 nF \pm 10%	4822 122 30124
TS431	BD137	4822 130 40664	C532	680 pF \pm 10%	4822 122 30053
TS432	BC148	4822 130 40318	C533	560 pF \pm 10%	4822 122 30126
TS433a,b	BD137/138	4822 130 40704	C534	390 pF \pm 10%	4822 122 30091
TS434a,b	BD182/182	4822 130 40905	C535	180 nF \pm 10%	4822 121 40206
TS436	BR101	4822 130 20036	C541	180 pF \pm 10%	4822 122 30125
TS438	AC127	4822 130 40096	C543,544	270 nF \pm 10%	4822 121 40187
TS441	BC159	4822 130 40508	C547	270 pF	4822 122 30095
TS442	BC148b	4822 130 40318	C554,555	82 nF \pm 2%	4822 121 50288
TS443	BC159b	4822 130 40716	C557	2.4 nF \pm 2%	4822 121 50081
TS444	BC159	4822 130 40508	C591	470 nF \pm 20%	4822 121 40186
TS445 \div 447	BC148b	4822 130 40318	C596	1.8 nF \pm 10%	4822 120 33114
TS450	BC158a	4822 130 40614	C599	180 pF \pm 2%	4822 122 30092
TS451	BD137	4822 130 40664	C602	4.7 nF \pm 10%	4822 122 30128
TS452	BC148	4822 130 40318	C603	100 nF \pm 20%	4822 121 40334
TS453a,b	BD137/138	4822 130 40704	C604	47 nF \pm 20%	4822 121 40336
TS454a,b	BD182/182	4822 130 40905	C608 elco	3300 μ F 40 V	4822 124 70237
TS456	BR101	4822 130 20036	C612,613	220 pF \pm 10%	4822 122 30094
TS458	AC127	4822 130 40096	C614	2.2 nF \pm 10%	4822 122 30124
-D-			C615	470 nF \pm 20%	4822 121 40186
D461	BA216	4822 130 30702	C621	2.7 nF \pm 5%	4822 121 50435
D462	BA148	4822 130 30256	C622	7.5 nF \pm 5%	4822 121 50214
D463	OF156	4822 130 30265	C623	2.2 nF \pm 10%	4822 122 30124
D464	BZX75/C1V4	4822 130 30814	C632	680 pF \pm 10%	4822 122 30053
D466	BA216	4822 130 30702	C633	560 pF \pm 10%	4822 122 30126
D467	BA148	4822 130 30256	C634	390 pF \pm 10%	4822 122 30091
D468	OF156	4822 130 30265	C635	180 nF \pm 10%	4822 121 30206
D469	BZX75/C1V4	4822 130 30814	C641	180 pF \pm 10%	4822 122 30125
D471	BZX79/C5V6	4822 130 30759	C643,644	270 nF \pm 10%	4822 121 40187
D473 \div 480	BY126	4822 130 30192	C647	270 pF \pm 10%	4822 122 30095
D482,483	BA148	4822 130 30256	C654,655	82 nF \pm 2%	4822 121 50288
D484	BZX79/C6V8	4822 130 30079	C657	2.4 nF \pm 2%	4822 121 50081
-R-			C691	470 nF \pm 20%	4822 121 40186
R408a,b	volume (2x35 \pm 10 \pm 5 k Ω)	4822 102 30189	C696	1.8 nF \pm 10%	4822 120 33114
R409a,b	bass (2x50 k Ω)	4822 105 10043	C699	180 pF \pm 2%	4822 122 30092
R410a,b	treble (2x20 k Ω)	4822 105 10043	C702	4.7 nF \pm 10%	4822 122 30128
R411a,b	balance (2x20 k Ω)	4822 105 10044	C703	100 nF \pm 20%	4822 121 40334
R412a,b	presence (2x50 k Ω)	4822 105 10043	C704	47 nF \pm 20%	4822 121 40336
R808	36 k Ω 1/4 W	4822 110 60149	C708 elco	3300 μ F 40 V	4822 124 70237
R856	trimmer 470 Ω	4822 100 10038	C716 elco	2x2350 μ F 63 V	4822 124 70198
R867,868,873			C717,718	100 nF \pm 20%	4822 121 40334
R874,876	1 Ω 1 W	4822 111 50367	Miscellaneous		
R884	trimmer 10 k Ω	4822 100 10035	S405	mains transformer	4822 145 40145
R958	36 k Ω 1/4 W	4822 110 60149	S491		4822 156 10346
R1006	trimmer 470 Ω	4822 100 10038	S492		4822 156 20641
R1017,1018,1023			S493		4822 157 50718
R1024,1026	1 Ω 1 W	4822 111 50367	S496		4822 156 10346
R1034	trimmer 10 k Ω	4822 100 10035	S497		4822 156 20641
R1043	safety 100 Ω 1/8 W	4822 111 30343	S498		4822 157 50718
R1044	safety 100 Ω 1/2 W	4822 111 50134	VL1	terminal	4822 252 20001
R1047,1048	wire 1.2 Ω 2.6 W	4822 113 60027	VL414,415	2.5 A	4822 253 20024
R1049	wire 3.9 Ω 5 W	4822 113 80129	VLA20	6.3 A	4822 253 30031
			LA416 \div 419	6 V 50 mA	4822 134 40003